

15 SEW 全国保守サービスネットワーク

	サービスショップ名	所在地	TEL	FAX
1	北都電機(株)	〒063-0832 北海道札幌市西区発寒 12 条 12-2-50	011-663-8321	011-663-8389
2	阿部電機工業所	〒004-0812 北海道札幌市清田区美しが丘 2 条 9-5-17	011-883-3960	011-883-3995
3	三菱製紙エンジニアリング(株)	〒039-1161 青森県八戸市大字河原木字青森谷地 3	0178-29-2571	0178-29-2788
4	* (有)平電機工業	〒017-0054 秋田県大館市字松館 34 番地 1	0186-43-2133	0186-49-1003
5	(有)須賀電機	〒983-0034 宮城県仙台市宮城野区扇 5-9-20	022-232-5404	022-232-5407
6	(株)坂口伝導工機	〒963-8041 福島県郡山市富田町字若木下 40 番地	0249-34-5002	0249-34-5024
7	オリックス・ファシリティーズ(株)	〒971-8122 福島県いわき市小名浜字林の上 8-8	0246-54-6291	0246-52-1102
8	(株)真砂電機製作所	〒941-0071 新潟県糸魚川市大野 1327	0255-52-0568	0255-52-8730
9	協和工業(株)	〒273-0018 千葉県船橋市栄町 2-10-2	0474-31-5525	0474-31-5529
10	(株)ニエカワ設備	〒111-0051 東京都台東区蔵前 4-18-6 NB ビル 6F	03-5820-1401	03-5820-1402
11	(有)石井電機工業所	〒211-0068 神奈川県川崎市中原区小杉御殿町 2-72	044-711-2333	044-711-2337
12	(有)菱広電機	〒412-0048 静岡県御殿場市板妻 37-50	0550-89-8110	0550-88-2320
13	(株)栄和	〒431-1103 静岡県浜松市湖東町 5837-1	053-486-3950	053-486-3960
14	(株)竹村電機	〒381-0024 長野県長野市南長池 449	026-241-4112	026-241-4113
15	昭栄産業(株)	〒920-0058 石川県金沢市示野中町 1 丁目 205 番地	076-223-2311	076-223-2322
16	(有)たちばな製作所	〒490-1107 愛知県あま市森 7 丁目 13 番地 5	052-443-6446	052-443-6454
17	福岡電機(株)	〒575-0032 大阪府四條畷市米崎町 2 番 4 号	072-879-4622	072-877-1991
18	(株)明西エンジニアリング	〒578-0911 大阪府東大阪市中新開 2 丁目 4 番 7 号	072-967-3400	072-967-3401
19	ダルマテック(株)	〒578-0905 大阪府東大阪市川田 4-7-3	072-960-3760	072-960-3766
20	(株)廣川電機製作所	〒675-0012 兵庫県加古川市野口町野口 634	079-422-6305	079-421-0107
21	マルマ機工(株)	〒712-8055 岡山県倉敷市南畝 7-5-4	086-455-7559	086-455-7590
22	(有)ミカサ	〒731-5116 広島県広島市佐伯区八幡 1-2-25	082-928-7616	082-927-2295
23	(株)野村工電社	〒755-0065 山口県宇部市浜町 2 丁目 3 番 19-1 号	0836-31-0601	0836-21-6102
24	(有)清洋	〒752-0912 山口県下関市王司川端 1 丁目 6-23	0832-48-2644	0832-48-2644
25	新電設備工業(株)	〒799-0101 愛媛県四国中央市川之江町 357 番地	0896-58-2138	0896-58-6836
26	高野電機工業(株)	〒774-0015 徳島県阿南市才見町藤田前 15-1	0884-22-2540	0884-22-5514
27	(株)電修舎	〒849-0936 佐賀県佐賀市鍋島町大字森田 880 番地	0952-34-5321	0952-34-5325
28	* 大進(株)	〒870-0914 大分県大分市日岡 2 丁目 8 番地 11	0975-56-2141	0975-58-4570
29	野田電機工業(株)	〒870-0108 大分県大分市三佐 6-2-68	097-521-6190	097-522-2784

*：サービス協力ショップ（弊社または弊社の指定する者と協同でサービス業務を実施する。）

15.1 土曜日待機サービス

土曜日に限り、電話による待機サービスを行っています（祝日、年末年始、GW、夏季休暇を除く）。お困りの際は下記番号までご連絡ください。

なお、納入品に関するお問い合わせについては、製品の銘板にある製造番号と形式をお知らせください。

TEL: 090-3250-7505

CAD データ、取扱説明書、英文資料のダウンロード

<http://www.sew-eurodrive.co.jp>



16 略号凡例と索引

16.1 略号凡例

α	ラジアル荷重がかかる角度	°
f_1	高度ファクタ (= ギヤ減速機の定格熱容量を計算するための補正ファクタ)	-
F_A	アキシアル荷重	kN
F_F	ピーク負荷ファクタ	-
F_R	ラジアル荷重	N
F_{R1}	HSS へかかるラジアル荷重 (軸の肩からの距離を提示する必要があります)	kN
F_{R2}	LSS へかかるラジアル荷重 (軸の肩からの距離を提示する必要があります)	kN
F_S	サービスファクタ = $M_{N2} / M_{K2} = P_{N1} / P_{K1}$	-
$F_{S \min}$	アプリケーション固有のサービスファクタ	-
F_{start}	始動ファクタ	-
f_z	追加ファクタ	-
η	効率	-
H	設置高度 (海拔)	m
HSS	入力軸	-
i	減速比	-
i_{ex}	正確な減速比	-
i_N	公称減速比	-
LSS	出力軸	-
$L_{h \min}$	最低要求ベアリング寿命	h
M_{K1}	入力トルク	kNm
$M_{K1 \max}$	ピーク入力トルク (= LSS のピーク運転トルク)	kNm
M_{K2}	出力トルク (= LSS の運転トルク)	kNm
$M_{K2 \max}$	ピーク出力トルク (= LSS のピーク運転トルク)	kNm
$M_{K2 \text{ zul}}$	許容ピーク出力トルク	kNm
M_M	モータ定格トルク	kNm
M_{N2}	ギヤ減速機定格トルク	kNm
n_1	入力軸回転速度 (HSS)	1/min
n_2	出力軸回転速度 (LSS)	1/min
n_M	モータ回転速度	1/min
P_{K1}	HSS の運転出力	kW
$P_{K1 \max}$	HSS のピーク運転出力	kW
$P_{K1 \text{ zul}}$	HSS の許容されるピーク運転出力	kW
P_{K2}	LSS の運転出力	kW
P_M	モータ定格出力	kW
P_{N1}	ギヤ減速機定格出力 (HSS に基づく)	kW
P_T	実際の周囲条件下でのギヤ減速機の熱容量	kW
P_{TH}	定義された周囲条件下でのギヤ減速機の定格熱容量	kW



16.2 索引

B		オイルレベルグラス	
BS	128	構造	90
C		オイルレベルゲージ	
CCT	100	寸法表	478
CCV	98	オイル診断	140
E		オプション	18, 125, 147
ET	91	オプションの付属品の記号	18
H		温度スイッチ /NTB	138
HSST	386	温度スイッチ /TSK	139
I		温度センサ PT100	137
IEC- モータアダプタ		温度ファクタ	63
SEW- モータ取り付けに関する情報	448	力	
寸法表	448	回転方向	48
L		環境条件	14
LSST	389	キ	
M		キー付き中実出力軸	19
MA	130	キー無し中実軸、寸法表	398
O		キー無し中実出力軸	20
OAC	112	キー溝	
OAP	116	構造	21
OH	119	寸法表	390
OWC	104	キー溝付き中空出力軸	146
OWP	108	ギヤ	15
S		ギヤ減速機外部の保護	32
SEW-EURODRIVE		ギヤ減速機始動のための最低温度	122
グループ	6	ギヤ減速機の固定	23, 145
システム	7	ギヤ減速機の選定	51
製品	7	強制潤滑	15
V		強制潤滑の付属品	92
V ベルトドライブ	133	強制潤滑ファクタ	64
ア		ク	
アキシャル荷重	68	空冷式強制潤滑ユニット	
圧力スイッチ	136	構造	116
エ		サイズ:	117
エアブリーザ	90	寸法表	427
オ		接続	118
オーバーヘッド・マウンティング	12	空冷ユニット	
オイルエクспанションタンク		構造	112
寸法表	400	サイズ:	113
説明	91	寸法表	426
オイルドレンブラグ	90	接続	114
オイルヒータ		組込型冷却システム	
機能	120	水冷カートリッジ	100
ギヤ減速機始動のための最低温度	122	水冷カバー	98
構造	119	グリース	89
寸法表	428	ケ	
ヒータ容量	120	形式記号	
		ギヤ減速機	28
		潤滑ユニット	29
		フランジカップリング	29
		傾斜および揺動取付	45
		傾斜取付	42



検油棒				水冷カバー			
構造	90			構造	98		
寸法表	475			寸法表	413		
コ				水冷式強制潤滑ユニット			
公差	148			構造	108		
合成油	75			寸法表	422		
構造に関する注意事項	145			接続	111		
構造の特徴	10			水冷ユニット			
高度ファクタ	63			構造	104		
鉱物油	75			サイズ	106		
効率	54			寸法表	418		
梱包	32			スイングベース	134		
サ				構造	134		
サービスファクタ	55			スプライン中空軸用寸法表	396		
シ				スプライン中空出力軸			
シーリンググリース	89			構造	22		
シーリングシステム	25			寸法表	394		
軸配列	37			スプライン中実出力軸			
始動ファクタ	58			構造	20		
シャフトエンドポンプ				スプラッシュ潤滑	15		
寸法表	404			寸法表、オプション	372		
説明	92			寸法表、垂直ギヤ減速機、取付姿勢 M5	316		
取付位置	93			寸法表、水平ギヤ減速機、取付姿勢 M1	274		
重要な注意事項	147			寸法表、直立ギヤ減速機、取付姿勢 M4	340		
重量	147			セ			
重量データ	18			製品グループ	7		
出力回転速度	17			製品説明	10		
出力軸	19			選定表	150		
出力軸、寸法表	389			選定要領	51		
シュリンクディスク				ソ			
構造	21			騒音レベル	18		
寸法表	392			チ			
潤滑	15, 74			中空軸ギヤ減速機	146		
潤滑個所の位置	27			中空軸ギヤ減速機の相手軸	146		
潤滑油一覧表	77			中空軸ギヤ減速機の場合のギヤ減速機固定	22		
潤滑油注入量 M1	78			長期保管防錆	32		
潤滑油注入量 M2	85			テ			
潤滑油注入量 M3	80			定格出力	13		
潤滑油注入量 M4	87			定格熱容量	16		
潤滑油注入量 M5 と M6	82			ト			
潤滑油の選択	75			塗装	18		
状態監視	136			塗装仕様	31		
使用分野	10			ドライウェルシーリングシステム	16, 26		
診断ユニット DUO10A	140			取付姿勢	34, 39		
診断ユニット DUV30A	142			取付面	36		
振動診断	142			トルク	13		
振動センサ	144			トルクアーム			
ス				構造	125		
水平ハウジング、寸法表	385			寸法表	433		
水冷カートリッジ				ナ			
構造	100			内部の保護	32		
水質	102						
寸法表	414						
冷却水の種類	103						



ニ

入力軸	19
入力軸、寸法表	386
入力軸回転速度	13

ハ

ハウジング	14
ハウジングのボア	382
バックストップ	440, 443, 446
構造	128
寸法表	440
設計	129
説明	128
バックストップ、位置	48
反転可能なギヤ減速機	12

ヒ

ピーク負荷ファクタ	58
標準防錆	32

フ

ファン	
構造	96
寸法表	407
付属品	90
付属品の記号	18
フランジ	
B14- 中空軸付きフランジ取付 /F	436
B14- 中実軸付きフランジ取付 /F	435
B5- 中空軸付きフランジ取付 /F-B5	438
B5- 中実軸付きフランジ取付 /F	437
構造	126
寸法表	435, 437
フランジカップリング	
構造	127
寸法	146
寸法表	439

ヘ

ベースフレーム	
構造	135
ベアリング	15

ホ

保管条件	32, 33
保護	32
補助ギヤモータ	17

メ

銘板	30
メンテナンス記号	46

モ

モータアダプタ	
構造	130
寸法表	448

モータポンプ

サイズ	95
構造	94
寸法表	405
モータ接続	16, 23
モニタリングオプション	17

ユ

輸送条件	32
ユニバーサルハウジング、寸法表	384
油浴潤滑	15

ヨ

揺動取付	43
------------	----

ラ

ラジアル荷重	67
ラジアル荷重の計算	66

レ

冷却	96
冷却ユニット	
空冷式強制潤滑ユニット /OAP	116
空冷ユニット /OAC	112
水冷式強制潤滑ユニット /OWP	108
水冷ユニット /OWC	104



安全と保証に関するご確認事項

平素は SEW 製品をお引き立て賜り、誠にありがとうございます。

SEW 製品のご注文に際しましては、下記の内容についてご了承いただけます様よろしくお願い申し上げます。

製品の用途について

当社製品は、一般工業用の汎用品として設計・製造されています。よって人命や財産に重大な影響が予想される用途にご使用の場合は、この点をご了承いただき、装置側に危険感知停止機構や緊急ブレーキなどの安全装置を必ず設置してください。また食品機械やクリーンルームなど、油分が厳禁である場合は、万一のオイル漏れに備えて、汚染防止対策を講じてください。

安全上のご注意

取扱説明書は事前によくお読みいただき、製品を正しくお取扱ください。また、関連する法規や規格、安全規則を遵守してください。

製品の保証条件

保証期間中にある製品が当社の責により故障した場合は、下記の条件にて当社の判断でその製品を無償修理するか代品を提供致します。

ただし、離島やこれに準ずる遠隔地への出向修理が必要な場合は交通費は有償とします。また、海外においては SEW グループの保守ネットワークが現地作業を代行致します。ただし、保守ネットワーク外の国や地方における運轉は保証対象外となりますので事前にご確認ください。

1. 保証期間

出荷後 18ヶ月間または使用開始後 12ヶ月間のいずれか短い方と致します。

2. 保証範囲

保証範囲は当社製品に限定致します。

いかなる場合においてもお客様側で発生した、製品の修理や交換にかかわる付帯作業費（出張費、輸送費、部品費、リース費等の一切を含む）は保証範囲外と致します。また、操業停止による逸失利益など二次的な損失についても範囲外と致します。

3. 免責事由

次に該当する場合は、保証の対象から除外するものと致します。

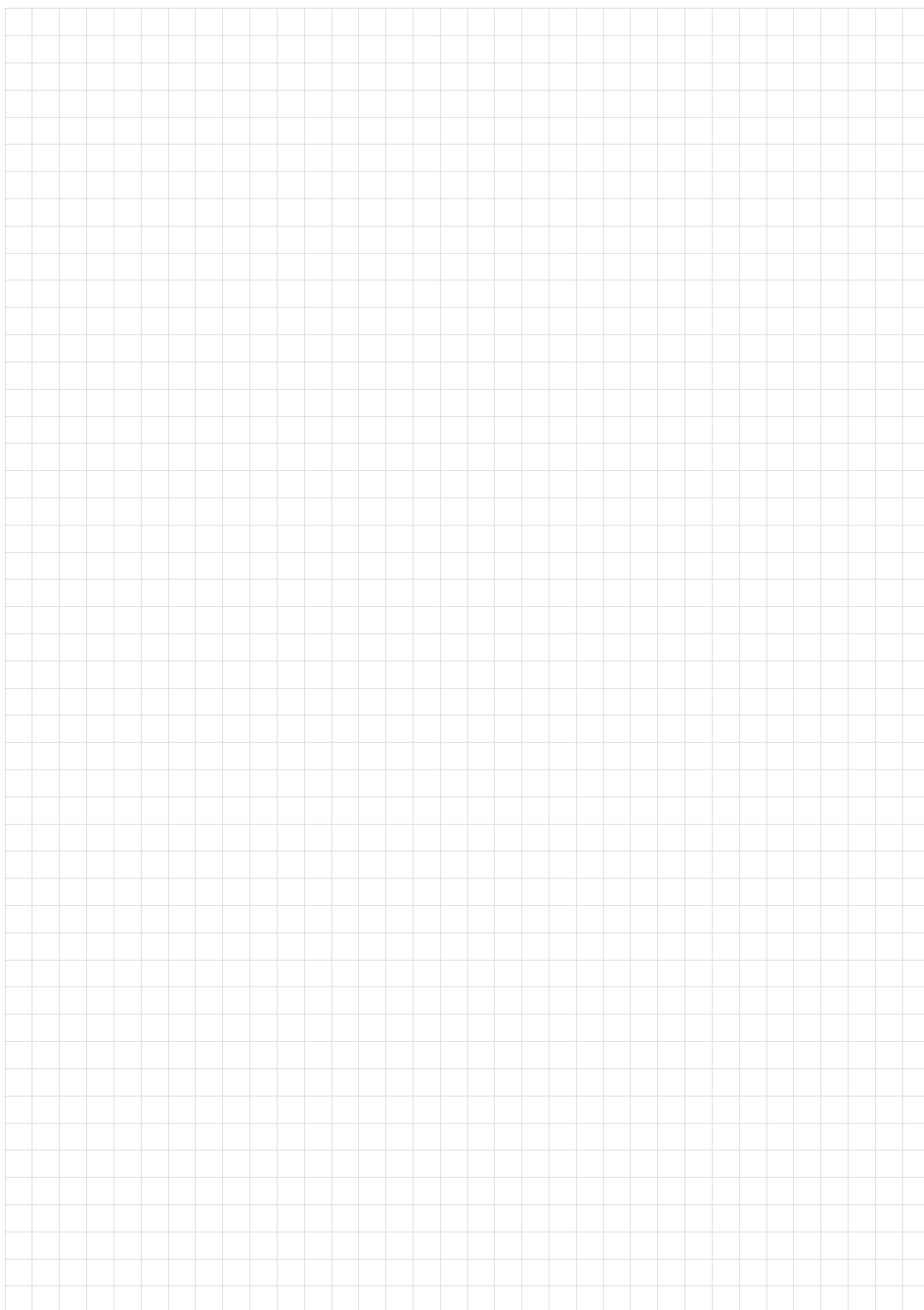
- 1) 故障の原因が当社製品以外の事由による場合。
- 2) お客様にて分解や修理、改造が行われた場合。
- 3) 製品の据付や保守管理が正しくなかったり、人為的誤操作があった場合。
- 4) 機種選定に誤りがあったり、カタログや相互に合意した条件を外れる運轉があった場合。
- 5) オイルシールやベアリング等の消耗部品に生じる自然劣化に対する場合。
- 6) 当社出荷当時の科学、技術水準では予見できなかった事由による場合。
- 7) 天災、火災、塩害、ガス害や電圧異常などがあった場合。

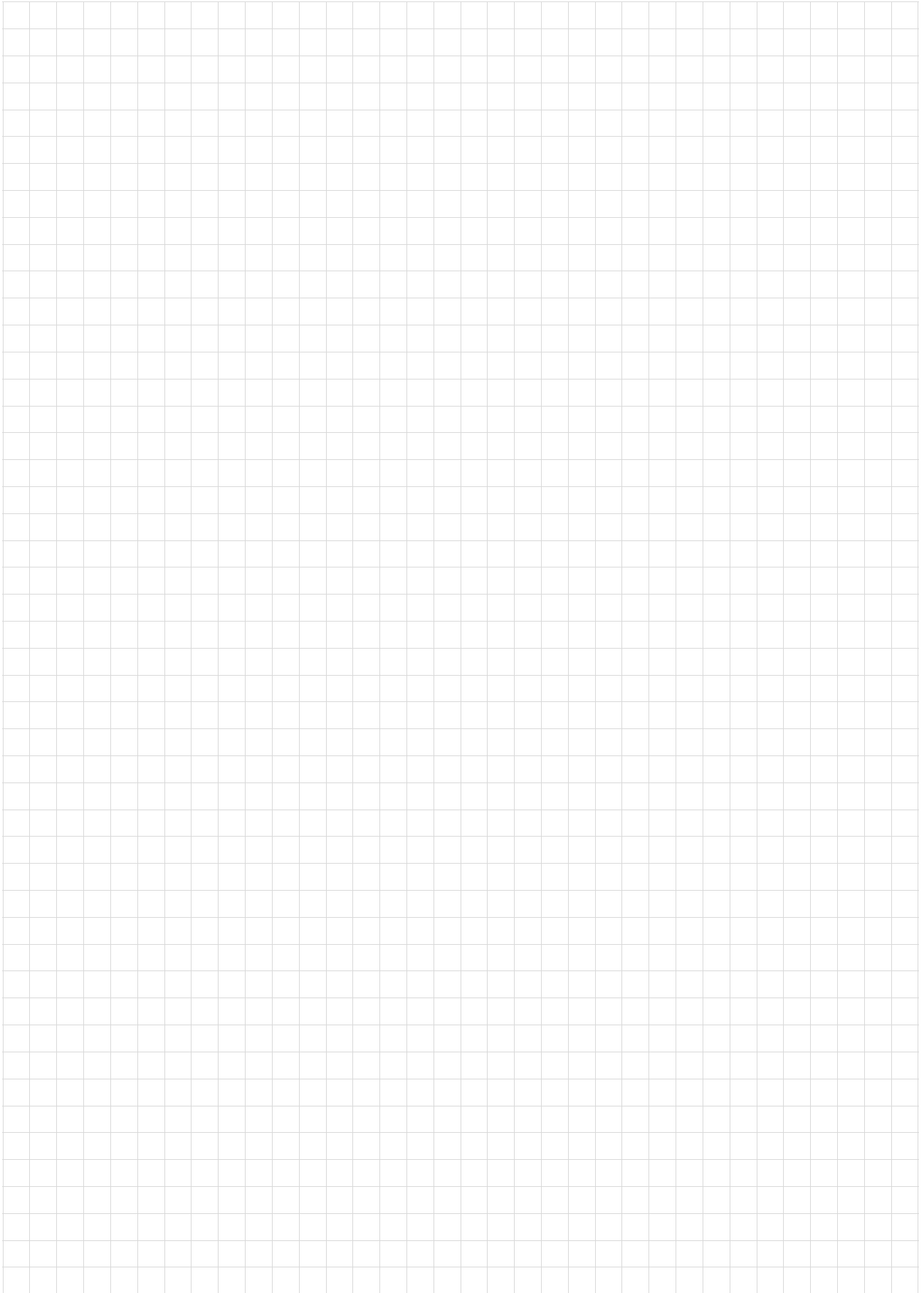
製品の仕様変更

カタログに掲載の製品は、改良その他の目的で予告無く仕様を変更する場合があります。ご検討の際は念のため事前にご確認されることをお勧めします。

製品納入時のお願い

製品が到着したら輸送中の事故が無いか直ぐに点検願います。万一、製品に損傷があった場合は運送便のドライバーに確認を求めてください。

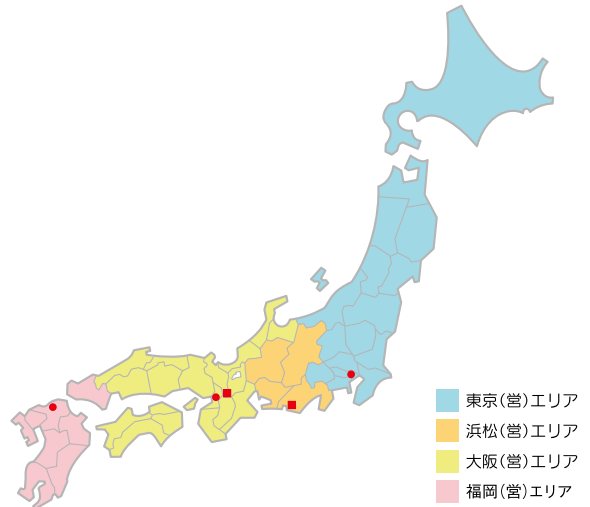






● 技術、修理、販売、その他全般のお問い合わせ窓口

- 東京営業所
〒105-0021 東京都港区東新橋2-18-3 ルネパルティール汐留5F
TEL 03-5408-0521 FAX 03-5408-7550
tokyo@sew-eurodrive.co.jp
- 浜松営業所
〒438-0818 静岡県磐田市下万能250-1
TEL 0538-37-4237 FAX 0538-37-3814
hamamatsu@sew-eurodrive.co.jp
- 大阪営業所
〒550-0001 大阪市西区土佐堀1-3-7 肥後橋シミズビル10F
TEL 06-6444-8330 FAX 06-6444-8338
osaka@sew-eurodrive.co.jp
- 福岡営業所
〒810-0022 福岡市中央区薬院1-5-11 薬院ヒルズ5F C号
TEL 092-713-6955 FAX 092-713-6860
fukuoka@sew-eurodrive.co.jp



※ 営業時間 9:00～18:00。東京/大阪/福岡営業所の昼休憩は11:45～12:45です。

● 生産拠点

- 本社工場
〒438-0818 静岡県磐田市下万能250-1
TEL.0538-37-3811 FAX.0538-37-3814
sewjapan@sew-eurodrive.co.jp
- 京都工場
〒619-0238 京都府相楽郡精華町精華台9丁目1番11
(けいはんな学研都市)

● 会社概要

エスイーダブリューオイロドライブジャパン株式会社 (SEWジャパン)

SEW-EURODRIVE JAPAN CO.,LTD.

- 設 立：1985年
- 資 本 金：12億円(SEW-EURODRIVE 100%出資)
- 代表取締役：Wolfram Opitz
- 従 業 員 数：約80名
- 営 業 品 目：モータ、ギヤモータ、ギヤ減速機の組立販売
SEW製品の輸入販売、保守サービス
- 取 得 認 証：ISO9001

本社工場



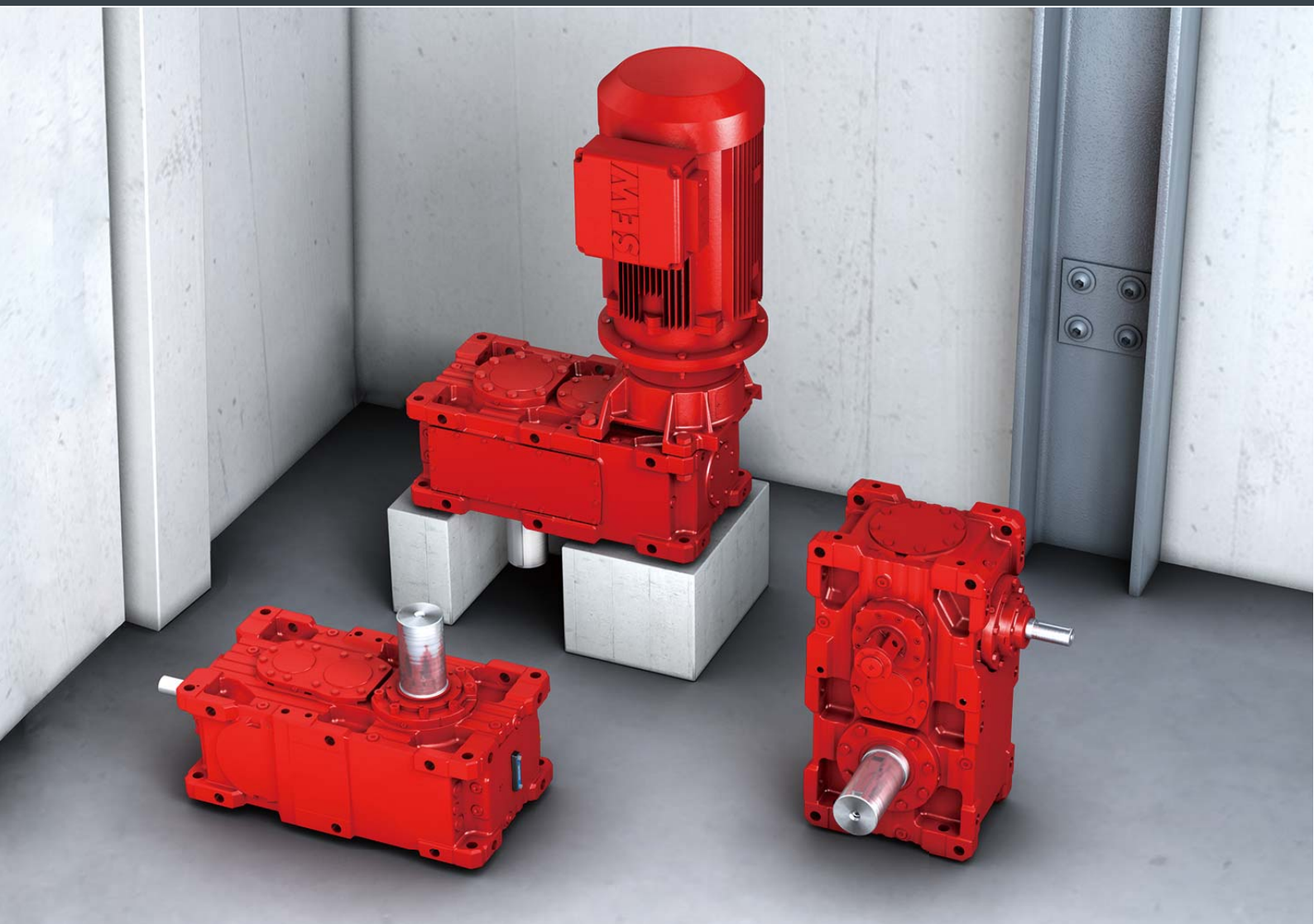
ドイツ本社とグループ

SEW-EURODRIVE GmbH&Co KG

- 設 立：1931年
- 本 社：ドイツ ブルッフザール市
- 代表取締役：Jürgen Blicke, Rainer Blicke
- 製 造 工 場：ドイツ、フランス、アメリカ、ブラジル、中国に12工場
- 組 立 工 場：49カ国 79工場
- 従 業 員 数：約16,000名
- 売 上 高：約25億ユーロ(2013年度)

ブルッフザール本社(ドイツ)





SEW-EURODRIVE is right there for you:

**SEW
EURODRIVE**
SEW-EURODRIVE JAPAN Co., Ltd.

販売店